

تُحْمُلُ لِنَامِ وَجَعُلُ الشَّمْسُ مِرْجِاوَهُاجًا وَانْزِلُ مِن المُعَمِّرِاتِ مَا عُجَاجًا وانشأء في الحراءمن الشحك مع اجاً مغابِي عن الشاه الشيمك في الماء والشاء المراد الشيمك والمجاددات الافار المنبتل وتري وساليت كملالت بقديم المين بالمشارق والمغارث نتن التسماء الدندا بريب فواكم كالب الغاقب والضالق والشكام الانا كالكحك على خدرًا وري بيقتبس من نبرحاله ممسل ضعى وليستنزين أنوا كاله مرالة والمستعلم المنباحة المحفوظ من الافول والكلال والمفضل بهذه المزية عسل هُ لَى لَهُ أَرْصَاحَ فَكِ بِ قَوْمِهِ إِن اواد في ، إِي القاسر عِمَّا الصطفى واله ومِنْكُا مُغِيمَ الإسلامِ الماسطريِّ السياءِ وليعل فِقول خلُّ للزاد و الراصلال فِي مهم السدق والسكاد عليل المستن تصدق حديث بعديدا الفالانساد العظيدابادي للجرفسوي وألهم حفظه من كليترغبي وغى وبجومة ستدكن فاحس تقويم والجعكه ويفسك الماع وفتحمة النعلود لماكان علواهيمة واعلى ومن لربعرف الهيئة فهوعنان في مفتح الله سجحًا فه تعطَّد ولتن على الله

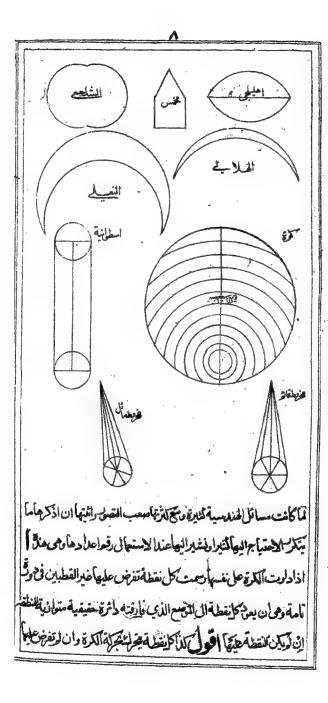
مِعْ بِعِدُ حِنَّ وَنَتَهُ عَلَى نُبُرِفَ عَلَمُ الْمِيسُةُ وَلِعِلْهُ كُنَّ بِعَدُكُمْ عَلَيْهُ فَل التَّعَلّ أالِّفَ رسالة في الهيئمة الجسمية محتوبة على تواعد لطيفية ، ومنطوبة بِهِلْ فَأَوْلَكُمْ بحن عيادات ولطعي شأوات كتكون معينة المتفكرين يوصفه طة لكنأ فتترث عن ساق للعالى اقناء ذخائرها ، من الكندُ المعتبرة بكرة واصلا، وط التنف باخذ دفائقهامن الزراعيل فيلاطويل بحق استكل ترقيها واعتدل تقييها فستبيتها لبسكر لافال المعصافا ملك كالملاليين التعسفين الفاصري فكادرل وجَعَلَهَامنهمات في الإض والمثمالته فيا البحوالراجين اللفاف يوماكان شرومستطيرا وتفاشرذ الث اليوم ولقنا نضرة وسراب اجل سيانناه بآملق راءواجز عنابهاجنة وحريراء ات هذا كان لناجراء وكأ سعيناكسُكُولاء هَاأِنااستُرعِ في المرصق مَتَوَكِلًا عَلِيقَة المعبق، ومِولِكِي لِمِين وخيرم فت ومعين ويرتبتُهَا كلي مقارمة وخسبة نصول وخاتمة وحصل فى دَكريما يُحتَكِج الى تقديمية من النعريف وبيان الموضوع والغاية وجاسِّعان المِسَينا والطبعتيافالهيئة علواك والكالم والعلوبة والسغلية السيطة متحط كيفياتأوا وضاعها وتوكانها اللازمية لهيأ وتموضيع باالاحرا والعلوبة واسفلنك الذكونة وغانتها عندي معوته خالق العاله وبعض اوصافه وإفعاله سيحانه تقيط كافال الله عزوجل إني في حَلَقِ السَّمَانِ وَوَهَ مَرْضِ وَاغْتِلَا وَاللَّهُ لَ وَاللَّهَ أَرُلا يَلْتِ لِودُ فِكُ لا تَبَالِيكَ إِنَ يَرَدُونَ الله وَيَا مَا تَعْفَعُ الرَّحَاجُ مُنْ يُرَيَّعَ كُوَّتُ خَلُولَ كَعَ تتتأمأ خافت فناباط للبعاك فقناعا بالتار وعنداك القائماء ليس لمتاخدين محفة سعادت الغابت والمشنيارات والبروج ويحتق هسأ

واللا ي لهنا سية فالنطة عض وضع لاينبال لقت العالم ماريقبا إلفيمة في الطول فقط وميقى للنقطة الخان متناهياً في الخ وبقال له الميسكيط ليضائمقدا ربقب للقهة في لطول ولعض فقط ويتهي للفطة لو الخطان كان نتناهياً فيه وللجسيرمقل يقبل لقترفي الطول والعض العمق و بنته السطوان كان متناعية الميه وسمى النهايات حاث والنحا المشق خلبته والخيط متقا لصرصاغ بين تعطيين مديقال مايسترط فرساك وأنه من لحط اداوتي ويستى بالمستدران كان فرحاريا والأقيمان بيض بمكل خاج خطط مستقيمة فالطول ولعض عليه اوها طالسيق للاد ان عليه يكن إن يول بيذه الخط ستقيم لا يخرج عنه و ل بين خطيف قليقال أيجد في جمة تقعيره نقطة يتساكي الحارجية منهااليه والفطه التي تيمل وتيقاهم عليها خطان فصل شنراء فها وكذا أخطأ والزاوية السطية وفال السيطة ايضا سطيخدب بي خطير يلتقيان عند نقطة اوعيثة حاصلة السطي للخلب بنيها مرغيران يتحلاوي فأثمة أل و الق غداث فيجنبها مل خوابراحل ضليبا وان المارض نفرجة وان اصغرفجادة وتركيا في الم اوللغنية اوستقاريخن والمخطع وعلنا هجان احاط مع كل خطرستقد يفرض فيه ملاقباله بروايامتكا وماثل ن لوكيك كذلك المديط أن منهاطع أيطح فاتوان احاط كل ستقعين يخطأن فيمآم وإية نقطة تغض على صلم اللشارك لفأم بدنهأ أبلان المتول زراقي من كخطط بي لني بتساري ميرابعا دنقاط مفرضة

والمطمل مخروا لمنوا رية مل المطركة البعل إن الشيئان فشا وأحدالي لايبلاق وا المتهمنياسفا وقراه المستقية الكائنة في الجهة بن ال غير الهاية وتحمن المتطوح مي المستوية الي لا إلى وال المرحبة ف للباك كالك وقديقال في غيرالمستقة والمستية منها منادية اذا المختلفك فم بنيأ اصلاكا لشطئ الكرية المهومة على المرزج الموائز المرسوقة عليه اعط فطبان والمشككا مااحاطبه حداوح لتواكسطيمنه موللحاط بخطا وخطوط والجسم لمراخا بسطيلوسطوح المااخرتي فتكا مسطاعيط به خطمستديرهوعيطها وفر بساوي الخطيط المستفيم الخارجية منها اليه وقل يقال للاثرة المحيط ايضاكا وكمك النقطة تمركزها والمستقيم الخارجية منها اليه اضافك قطارها واكستقاليخآ مهال الحيط فتجتبن قطرها مهصعب الاحافضعث الدائرة شكل طمستهد يقطع الائرة بقطعتان عنلفتان فهي وتم يفرنسن لمحيط فصفح فقطعة اللائرة شكام سطيحيط به الوترمع طأنفة بن الرُّفِاكِما كَا القطعة والقطاع با المحطيلة القطاء اصغر لوكاست عظرك حلطوفى القيس يقععل قطم بمربع قوس بقدلتها الزاوية المستشكا لالمستقيمة الاخلاء هابت وميخ وشلنة ان كانت ثلثية خطط فلوسا ومنه التلث بسي المناك ولهماوت المنتان فالمفليف للشبأوي الشاقين ولواختلفت فالمثلث الخنالفكاضك

دخالا بعة المضلاء ان كانت اديعة وعنسة ان كانت خسة على حذا القياليَّ والذي يمكى لاهليل والحاط بقوسين كل منها اصغرمن نو الحدا بهكن جتين ختلفلين وأت كان كل منها الدمنه فهل أسكا الشركيري عن البضى المستدير الشكر المسطير بما كالأربرا ليا ب الدائرين الحداج أفي هية واحدًا ان لوكلوبا اعظيم والبضعث وآي المناكسين ستكاعبه بجيطبه سطوستدرف داخله نقطة كيوانجيع الخطيط الحارجة منهااليه مأ وخوالك لسطيعيطها والنقطة كركزجها والخضط انصاف تطارها والحابج منهاك فالمحت يقطيفا فأكان والكذبتولة عليه الكرة ليتفعن وطرفا فيلم الكرة فأطبى المركة فح الثُق انقطة يكون كانقال منساوية المقل عندها وبوقد كيل مرز الجياخ اكانت ألكرة متشاجهة كاجزاء فبالمفل والخفة وقابينتلفأن اذاكرتكن كمالمصحرة نصفهاميز ونصفهأمن خشب فان فركز حجها كمحاصة تصعفين وصرك فيقلها في المضعف لخة والكائرة العظمة فاكلق ومالت نصعت الكرة اوتركر زما أيكون فأثم نفطئان متساويى البددين كليقطة منهايها قطباحا وصنطقة آلك فالخطيط النقطباما فطبا الكرة متعم عل لمحي والصغيرة بخلافها والمتواثل فكالين همالى تغوم عل قطزع كيرزه اعلى قمائم وينوقط هاوقط بأها قط بأعظية فيهاو هي كالكون الاواحدة فان كان القطرهي الحي للكرة عن ها وفط إها قط بأها فكل دائرة قطبان هأطوب العظالما وتبركزهاعل سط الكزة وقطوعي بالمخط الحاصل بينهاا لاسطوا بيرة المستديرة شكاح ببهيط به انزان متساويتان هآ فكمتأها ويطوستديرواصل بين عيطيها بحيث اذااد يرصيتهن واصلة بان

الحيطين عليها ماسل سطروالخيط الواصل بين المركزين موعى كاسطوانية وسمهافاتكا عدة على الدائرة في المطابنة قائمة والافائلة الخوط السندير سُخل عبيط بهدائرة هى العديد وسطوصوبرى يرتفعه نهاعل التدائق الرينقية هى واستعبث اذاادم وستقيودا خل بين واسه وعيطها عليه مأسل لسطو والخط الواصل بينا وتوكز الفاعله عجوج وسهمه فاكان عن ففائرة الافعامل الخطيف صكائين ماكي المفالع الا المفالع عربوا فأستعن بدرة الصُّلَّ



ان يرتغرلة بغاد يوكز لمأ اوتحركت به وكانت على واذا قاوا كاكانت المنسوية وازة المقير اذ إلى لاينقل من للبوء واقريها من التقيق ما لا فلها تعل فالدوا ترتسم ما آط كآلث النقطة وموازية كلنظفة مكاللى ف سطيبا ومتمازيُّة في انضها ويقده اذا سأوى بعدأ لقطبين عن المنطقة فيجسة ومراكزها على للحرب وبرعة ج عراككا قطابا الكرة تطبأ الكاوا كافخناخة فبالكبر الصنح سالغهب والبعدة القريب وللنطق اعظوت البعيد ويك كإخطيمتان فكرة بتناسفان على تقطق تقاطعها و بالعكس فلخوكل علجنتين تقاطعا على قرائت مركل منها بقطبى كاخوياك كمركط عف تمرفكرة باقطاب دائرتين متقاطعتين فالهاينصف كل قطعة منها كالظية القاطعة للالاترة المادة بقطيع أينصفه أى تعرم عليه أعلى ترقوكا عظية تقط مأزية ولرتمر بقطبها فأنها ينصعت اعظم المتوازية ويقسم ساترها بختلفتا أثثاكم واحدة من القطعة الواقعة في احل نصفي ككرة التي تكون باين اعظم المثوارية والقطب لظامفى عظون نصعت دائرة والباقية اصغوالمتبا دلة كالأثآ المساوية مساوية وككيل للائرة واحدة كالرس قطبين الغلك مسريج به سطان متوازيان مَرَزها ولحد ومومَركزه ويستُصالحان منهلَعد بأوالداخامة وصالايبتبرالمقعركا فبالدل ويوليتمل لدوائرا فالاكاعجازا المتأا المكاك ليطبيق فالجسلة السيط والذي لرنكركب من جسا مغنلفة الطرافع وامّا كركب بحلافه والبسيطاما لمكلى وموكا لافلا لتدوما فيهامن الكؤائب وسينى بالعاكم العلى وامثا منصرى وحولعنا صروما فيلج السيطى بالعالم البيط وعالو ككون والفي أوكرك صعراك تامرا كتركيب حافظ الصية ملة وبُوثِكُنْهُ اصْماعِيتْي الماليدالثلثة لْكَ

والمراد المراد المرد المراد ال

الحارقة نابتاتوم المعادن أوواحده الامعاد والتوهو السات أورعه وللحيوة فن وهذيه كفراليدا آباها الكه فيريابت وأمتها فإالعنصريات وإلى وآباح غيرحافظها كالشهيب بالسحب وغهما بالأدارالعلوبة اكولة حي كون النشك مابين البدة والمنتهى بحيث يتون حالية في كل الن فالفا لمابدنا وماقله ومى اما ذائبة العرضية وَالعِضِية مَا يَكُون سُبته الْ لِحَلَ الْمُجَارِبِيجُ إِنْ المقراة بالذات والحقيقة كحركاة ساكن السغينة والمح يمنجركة السفينة والحاق فالفاتية امايصل منقق مستفاةعن خاجه فالقدرية اولامنه ويمالطبعية ان لَوْلَان مَنْسَى وَالارادية ان كانت منه وَيْقَسر الطبيعية الى ما الكيلواء عَنْ واحد كخراذ المنبأت والى مألكون كلث كخولة المناصرعن المركزي الخفيفين النآ والهاعوالية كاللفيلين الاض والماءوج اشتان مستقان والارادية اماان الكيلون على فجواحل كحركة الميوان اوتكون كحركة لافلالة على مرازها وهى وضعية ككن المنتبدل بمااوضاء الجسعة ون شكانه وشعى المستديماً والدحرية تُوالحراة الله امالبسطة وحمالئ نغطخ كإنعطة تغرك بوافئ انصنة منساوية مقاديروشياوية ولتبي تشالحية إيضا وإمثاعنكفة دامى بخلافها وابينيا امامغرة وجهما يسلحن جرووأحدبسيط واماكمكية مى الصاديحن ستعدد وككون عركات كافلاك على فجواحل كلون كامفرة البيطة وكل هنلغة مركبة ولأعكس فها الان الت كتلكك كالبيئ بسيطة تركبة الفتكر كالاقل فاستدادة السغواخام من الارض والماءمعًا والسهاء وترقيب الإجرأة وفضيًا ها يُدَّاعل على استدارة لمكا والمنقرق اللغمب تعام طلوع الكوالب وغروبها للتقوين عليها المغتان

ما المال المراجع المواجعة الم

أنه لحسب بعد المهافة وقراعاني مسآكن الية مستوية وفي له ينها بة نضغ ارتفاء الفطب واكلى كب الثائية والخطاة المراغلين في الشعال ويالعكس للغاين في الجنوب يجسب غولها وفياً ا والعض تركب كاختلافين المشائرين عن سعبت باين السمتين نظهو للجدا الشاغية اعدة علكافق فالعارى والبرارى العيقة جواللقارب اليهأ بالتديج لادفعة بدل علكره يةسطيهما فحبير الجهات والنضاريس المى بلزمها نجمة الجبال وكلاغ ارفاخا لويطل كريتها حشأاذ لانسبة لحاعسوسة اليها فان نسبة اغلم الجبال عليها وهوما ارتغاكته اثمنان وتلث فرمخ تقهما اليجالسنية عض المشعارة ال ذراع ولهذا لايلون مقعل فما صحيح لاستدارة وا مأهل برفتاً لمقعدالناد وسكليف مأكان وعدبعا مجيزا لاستدارة ط الزاى كلاح الماء فالايج ذان كيون موضعامنه اقرب ال مركز إلعالم وكلاكما أبالماء اليه فب وعلاه أيل من العالى الخفض ل إن يتشابه بُعل جير سطحه عن الركزوا ملوه مأدعي بالآكذوه وأوب ال فركز العالره منكيميه ومجابعلمنة كرإس للنادة وذ للت لان السط الفاعرض السايكي ن سطركرى مُركزة مسركزالع الم يميسل تواءاليابي عدم القاسرعن استلا طِلَكُمْ كُلُماكَانَ الْإِسِ إِلَى المَصْنِرُكَانَ لَعُدَابِهِ الصَّا يخط أب فاعارة قطع

ص دائر الريخ الفتان تقطعة حب اطب يكون المالمة الم بين القطعيين شكولاملالياسل إح ب طمصورا المنطب المنطب المنطب المناء فاذا استلاء فوت المنادة ماءكان اعداب سطيه مثل اطب ولذا امتلاء في البيركان اغداب سطي له مثل اح ب فيحي من الدابهنا اكثرايي يه شه بمايقتضيه ملالي اح ب ط ويداوا استدارة انتشماء نشأوى ابعاد الكؤاكب من مركز الارض ليشاوي عن سطها الستدير حسّا وساى مقادب واجرا م الكوا كبابعاد مأبينها في الرقية في الامكن الختلفة في وقت واحد فكا في الضاف فهارتالك المواضع وليسأوى ابعاد حانشا وى ابعادُ امكمُ إلم بعسالتكط النب فيه آلك كبعن سط الارض المستدير حثا فيكون حوايضامستدبيرا وحوا لمطسلوب وامتأ النرنيب فأعكلاهأ فلا الا و المناه المناب الماب المشتري توصلك المريخ شمع الشاس يؤوراك الزهيّ شعبالث البطارد وجسمامع العساق يسيسن بالجسسمة المفاثر وليستبيأن بالشفليين شمغلك القسم شمالنا دسم المساء تنتقرا لارض وحوعندا إستكماء فهكرتزالك توعندمسيطأ وبسقارقد راوماوراء فلبكالا كالمكيل بسبغالاء واسلام



الفحصل لقائي في الدوائر الشهواة من العظاء والصغارة الفسية الشهواة من العظاء والصغارة الفسية الشهواة من العظاء والصغارة الفسية الشهواة موت عادة المحتاب فيهم المحلط المارجة ستين جرة ستواط عردية والمتعلى ورجة والمتعلى والمتعلى الدوجة ستين جرة ستواط عربة المحتاج الده فريع الدون عن ومناء كل قرب المالية المالية المحتب المالية المحتب المناها وتكلمه في المناهاة في المناهاة المحتب المناها المناها وتكلمه في المناهاة المالية الم

ت كلب يُحرِّرُ كاي والجنوب في الجهة الاخرى واحداثها ليستيار أيمانا فملاسوا في على مايطابعه عله لان الزمان مقل را فرك الهية الطابقة لتلاث لإجزاء وتقطع سطيحيم الكرات من الأفلال والعناصل فجهرت على طوجها محيطات الذوائرهي الفصول المشترك بينها وبسينه والمشترلة الذى على طوا لارض ليستشي خطاكه ستواء والدوا ترالموازية لها يسم للمارات اليومية بل المعدل ايضاكا عضت ف المقدمة **وَالْمُثَالِّدُ ا** منطقة المحكة الثانية المسماة بالدأتزالشمستية لاديسام أبحكة السشيتنيقة لانهادائزة حادثة فىسطح الفلك كلاحل من توجم سطح المأثن التى ترسم المتمسر بجرابتها انخاصة قاطعا للعالم وبدائرة البروج لقسستها أقري حليها ومنطقط باربغال لاأوساطها لمرورها بوسطها وبفكلها بخرزا والحادثة منهاعل سطوح كافلاك الممثلة سيم الافلاك الممثلة لمائلتها المادنة علسط الفاك الاصل انقطيين والحرا والمركزو تقاطومعتال الهارعل زوا يأغيري تمتز قطتال متقاطرة بن لمانقدم في شكل مي استيان نقطتي اعتدالين المرفاسية اذاجا ويزبها الشمس كويت شالية عن العلل وكلاعتدال الربعي الس المسجل المخرى الخريف وراس الميزان كحسول الفصالين عند وطنول مس اليهافي معظ والمعلىة وغاية البُعدم بالنظفيّين كالبعد باين مطبيهما الذبن فجسة ولييفق الميرالإكام عوا إرسدالجديدكي أأمخ يسيئ لسائية لما ملارات العض **والمثاكثة** الدائق المراق با الافطاب الاربعة وهى دائرة عظيمة تتوافناب المنطقتان ولهذأ

تبيت بيأهمى ببوم على كل من للنطقة ين على أوا ما قليه الممانقة م في كام مغ ويلون قطباه أنفظته الاعتبالاين لسائفلا وفى تشكل حجو مسيث وكمختمة بغطتين من دائرة البره جعندها عائية ألميل لم أعلى وأسكل محوليد نقطت كانقلاين الشهالمة صيفة والجنوسة شتوية لانفلاب الزمأن من الربع الى الصيف ومن الخرجي الى الشباء عند وصول المشمس اليها فمعظ المعرية وتربغطتين ككمن العدل يسميان نظارت الانقلا المشمالية نظيرالسيفية والجنوبية نظيرانتعية فاذن تقسع والرة المروج بالاعتلالين والانتلابين ارياحا دبعان تيجى وسيفى شماليان صالمعل واخران خربفي وستنوي جنوبيان عناه ومدة قطع الشمس كال يعجزها مفسل من فسول المستنة عندالمجين والقرس الماقعة من المائرة المنظمة بالافطاك الاربدة سن المنطقتين اذالم يقع سيما احدا لافطاب اومنالقطيار الذين أحجمة هي الميل أتحامي كالمعظ فيتامها مايقع سأبين قطبي حدههما ومنطقة الاخرى توخسن فأترى مقطعا للبرج احدها بالاعتدالان ألأ الباقية بالنقطة ألاربعة المتوهسة صلى البعين ومعابلاتهاعلى لازي قتنقسوائمة البروج المتوهدة فيستط الفيائ كالمحل لثن عشرتهما ستساوية وبالسطوح المتوهة بهاي للعائر المآق ينفست ميغ الأفال الكلمة كات ولين كل تسريحها بال نصقة دائرة بن برجادها يقع فكل قسومنها يقع في للق الدرج واسمامًا انساً عشرصته في وثلفة منهام المحسمل التولى والمجزئء ربيعية والشمطان وألاسده الستنبلة

كلول لاخراء فلاث البرسرية ارغ بداكك كب ايضا فآلقوس الواق أسم لأسيل أكلئ كاعلمت انقايصدات عليه أحداسيل الادل والبل الثا المناك ليعفيه للتامل واحت أن سول الإخراء متراندة مكل الكلانقلاب الأنفاضفامتناقصة فعليلت التفار والماقعة سوابات والعدل من جمة كالزب بعل الكوكب عن معال النهار وسطرا مقاطع

لله الفارعي قوا يُزلمان قدم في فسكل في وكان ألا في في كل مدور مربين المرقط بقطينان لك الم مسلم دائق العدض ومم الذي بالسنوجة المازة إلى عنومس دائرٌ الدوج ائ خريكان الكِيلُوكب الانتظبي ألث أفدوس وليستر دائشة الميل الثاني لاخراء منالث البروج عنداجض بالقي كرياله احبأه منها من المعدل وقد اليم الني من دائق الميل المول ميلاا و الالانه ميل عن منطقة الحركد كاول وهذه ميال فأنيأ لانصير فينطفة الحسركذ الثأمية ى عندعامة الميل يقدان لان دائرة الميل والعض يقدان بداشرة المارة بالانطأب الاربعة فيصيران المرارة والقرس الماقعة منها بين الكرك فأأبج م الجية الاوب عض الكولي بتراما هابعال مماعن فصل الوب الاوج مغطع فلك الدوج عل فواثو لمأتقدم في تكل فه وا ذاعرف عرض ككل ب فاتحلم ان طوله وقد لميسيطي تقويما فوس من فالت الدوم على التوال ماين الاعدال الربيع لانه بعل مدروا اصطلاحا ومان مرو الكوك ان كان على فالث الدوس على العرض أوابن المفقطة الأقرب من الكوك التقطع دائق عرضه فالت البرب عليها اذاكان ذاعص وطريق معفته أتنجج خطخارج من مركزالعالممارا بركزالكوكب الذى برادمعرفة طفات منهاال الفلاف كأفارانتهي ال دادة النبيع فعنا ليسوضعه ودرجة طله كأيكون للشعسل بداوان وقع خارجا منهاييق هردبع دائرة ستعريقط البروج بطوب الخطاف عطع الرقع ودائرة البريج درجي أتطرك والغرس المنغصلة

10

ويوارف النظ والنطقة عضه وجهة العرض مى التي ميها المنال الكوكميم كنه اخاصة انتقلطه الخطط اختط المخطع لأختال والعن كالتفكيك كالطول وتبغيرط ويث فى القرب والبعداس السنطف في المرية العزيية والسا دسة واتق الافن وم العظية الفاصلة بين لظلوم المقفى من الغالث فيجل لافن الحقره إحداقطيها سببت الراس والمحتمر ت مستلقدم وليمي سمت الرجل لينا فانصف معدل النها ال لوكين اياد على نقطتين سفاط تين لها نقدم في شكل مب يقال لاحدها نغطية المشرق ومطلم كايحتوال ووسط المشارق كالمؤى نغطة النز ومغرب كاعتدال ووسط المغارب وثيقال للخط الحاصل بينه كمنطانين بالمغرب ونعط كاعتدال والاستراء ابينا وكافا ينصعت منطقة الأبج بقلتين يقال للى فيجهة الشرف درجة الطا لع وونل والتى ف العز حرجة الغادب والشأج ايشا ووتك وبالنسبة المبعث اللائق ليست الطلوع والغروب قاهى تنقيع يتكثنه اقسآ ولان العسبق الخارج من حرّ الافتحليه النافذ في للجنين الى السطح الاصل آن ق ل الى قطبى لمعل فعوالافنالري والدورج ي وأن صل ال المدل كأن الافت افت كاستاء والملامه وكابيا وآن صل ال غيره ساة لافق مزالياً لله والماه يعاكلى والعدوات والصغارالة إدية لمعالمسين المقنطوات كولتى فوقا بض منهامقنطات كارتفاء ويسم على لاصطولاف والمتا خنظلت المضطأ فالكخفى ان بعداً لكوكب عن قطب الطأهر في عرض

ستيس انكان مساوياً لارتفاء القطب كأن علادة اعظم أوساء الما وبسأس كلإفق نقطة تقاطعه لنصعث النفاد فحدوث رشن فأولانقيز وأخروه مابل ية الخفاء في للحجية المنجسك عاس ولا يُطلع ويما خاصل بين مايقطع بالافن وباين ما لايقطع منهابه وإن كأن أقل يراز ليك إنظهما اوالخفاء ايضاككنه لايصل ل الافن وان كان المترقيظع بالافئ بخلفة اعظمها الظاحرف جمة القطب الظاهر الخغى فى جمة الخفئ قى س نهار الكولب مادارمن المعدل من طاوع المنسس ال غربها قرس الليدل مأ وارمن المعدل من غوب الشمس لى طلوعما وتعرس فعاد ككوك كذ للت آلمائر بالمفارمادارص المعدل منطلوع الشمس إلى بلوغها في موضع مافق كلارض آلدائم بالليل مادادمن العدل من طلوع نظير جزءالشمس إلى بلوغ ذالث النظير الى موضع من فوق كالأرض وَالتَّيُّ المافعة من الافق بين ملأ راككوكب اوجزء خلك البريبج وببن متهر الاعتدال من المانيل لاعتل سعية المشرق وبين إحده ونقطةالمغرب سعةالمغرب وسعة المشرق كسع المفسوب تقليل نهار الجزاوالكؤكب قوس مدارجزه فالمشائي الاكككب بين افت المائل ودائرة ميل تريشرت كاعتدا ل ومغسرية فِحالتْ مَثَلِثُ أَن مِن مِزَاراً لِمُزْءُ وَالْإِفِينَ وَدِائِرَةَ اللَّهِ لَا حَدِيبِ اسْرِيقً" والاخرغرب مهمانوق كافت ف جمة القطالطُّ أَمْرِيَّتِهُ فَى لِلْجِيةُ الْكِخْسُرُ وم التفاومت بين نهار الأستنيء والسل لان قوس هار كليخ مرسيفي

خطاكا ستوكي وشل قرس فياريقطية الاعتدا ل فقى المفاق الهالكة سزوة نفأ والخزءعل توس بهاريفظية الاعتدال بضعف تعب بالانعارية جمة القطب الظا كالتعدم الطلوع وتأخوالع وبب بقدر لقديل النهار وينقص بالضيعت فيجمية القطب لخفى لناخ الطلوع وتقل مالغرو للبالة القدم لمذايزا وبقديل المفارعل دبع الذور ليصل نصف فرس المفافح الاول ونبقص منه ليحصل في لذاني وَالمطالع اجزاء من المعدل بطلوم اخراءمف وضاة من المبروج المسساة بدرج السواء لاستعاثها واختلاف ه حسّ لمطالعها فأن المطالع لغن سفالت الدُّوج معدوح و المعدُّ يَصِلْفُهُ والفادب بكلسهاوه تغصرني خطالاستواءبين دائر يصل لعدهما افقهاعى مايكون مابينهكم العيل مطألع فسلبينهماس البروج ولتستقيم طالع العالمت المستقاروا كتوالنصة وخطاكا ستحاء ميف الافاق المباثلة بايرج لتخالافت وداشوة عظيمة مارة بأول تللت القوت ص البرم وصماسة لاعظم المدية الطهوا حدل اذا لم يبلغ العرض شا والمديل كحام في عرض التعين كايلوا الماثر برمطا كي و لامغانب الشايعة دائرة نصف النهاروس عظمة مارة بقطبي كافق والعدل لجيثُ يكوا وقت وصول الكوّل المهامنتصف فيمان طلوع موغرة؟ اى كايلوك سنتصف ذمان مابينها كلاوقت وصوله البهاوهي نقتيم علكلافق والمعدل على قآشولم أتقدم فيشكل كا وسيران بقطبها ش تقل وفى شكل م ونقطة تفاطيعها فطبا ها لساتق وفي شكل مسيسة

بهأ لانتهاف الثهارعنه وصول الشمس ليهاولسيس نقطة تفاطعها منطقة البروس وفق الارض ورجية وسطائس مأء والعاشره وبالماو تحهاسسال البووة وكالأض وهي فصل بين النصع المشرق الغدي بل الصاكد والحابط بغياس لخركة كلول اعنى في غرج والتعلي وينصف الغطع الظاهرة والخنسية من المدارات اليوميية لماتفاح وشكل موالمدارات الطاحي والخفيية بانرها لمروره أعطيط لموازية وبعالع عَا يَهُ ارْتِعَا عِ ٱلكَاكِمَ الْبِ وَذِ الْتِ بَانِ وَ الْتِ الْمِعَا فِي ٱلْأَرْضُ وَعَالِيةً الخطاطه وذراك اذاوصل إيها تحت لارض والقيس الرافعة منهأ باين قط كافق والمعدل المابين قطب المعدل والافق من الجمة الكافق فيستىءمض البلا التي بين القطبين ان لويتوسطها احوى الخنطفيا بيزالنطة أوان ليتصطه المالقط مبالع المامة وطعله ما وقع مزالعدل بين نصعت نمان منصف نها حزائر الخالدات من فرق **والشاحثا** وائزة المشرق والمغرب وبى العظيمة الساقة بقطيرًا لافق ونصف النجا فيقوم عليها علقا تولمانقل وفي شكل وتمران عل قطبها المانتذوفي تنصلح فنقطتا تقاطع كافق ونصف المفار قطباحا وأسيى هذا اللائرة ايضأ بلائرة اول السموت والى الاسمت لها لات الكولب اذاكان عليها لويلن له سست وكان ارتفاع الارتفا الذي لاسمت له والمدارالذي يأس حذى الدائرة على سمت يأس المسل البلا نسيتى مدا راس اهل ذلك البلاء حذية اللاقة

لتلث تقسط لفلك بشمانية اعسام يساوية مثلثاث أضلاعها ارناع المورا ربعة ظاهرة واربعة خفية واحرقطى كليدا ثرة منهاعل اويةمن نعايامتنك منها مغطب كلضلع على فراوية التي يرترها ذلك لمضلع التا وسطساء الروية هى عظيمة تميقيطير فالت الديرج والافق وتعرم عليها <u>صل</u> والمولمانقدم في كل وسيران بقطبها لمانقد وفشكل حروبكون نعطا تعاطع الافن والكروج تعطيب هالعائقة مرف شجك لي ب وهي ينصف النصف لظام والخفى من خالت البروج لما تقلع ف شكل مح ولمروره بوسط المضعة الظاهرمنه الذي بوسكاء الروية واعتلمها دائرة وسط سمأ إلروية والطآلع ابضا فآسميت القرس الراقعة منهابين فطفطك أتزج والانق مهين فطب لانق والدرجهن الجمة الافرب عض قليوالروبة تشيبالها بالغرس الماقعة من نصف المؤاريين قط المعدل والافتالتي عرض المليرالوبة ولهذا استبيت يضابدا ثرة عرض الليرالروية وسأبائض اوللنطعة بنين بالشرط المدأك ورهن شركوعوض اغليرا لومية إلع أشركم دائرة الارتفائر وعظية بيوهم مارة باية نقطة تفرض على العنال يقع الافق ولمانقدم فى شكل تقطم لافق على فالمؤبغطتان صأسير بنقطتى السمت ولمع رها بهماستيت بالدائرة السبتية والماصبك خطالسمت مهاينتظلان على دائرة الافتحسب ارتفاع ألكوكب بللنقطة المفرصنة لوكانت منتقلة كلافى خطا لاستواءاذاكا مل رَبِّلَ النَّقِطة المعدَّل فأنها لا يُتعلِّل اصلاات لم يَكْ يَعْتَكِ المِنْعِ

كان يخركت بغيرها ايضافكا سأزدادا ريفاكي ألكوكم وبت نعطة البسّيدية من نعطة النّهال والجن بال ان تنبطيقاً وكلُّ بعدت وغذا لانبعين للشستية قطبأن من كاخق ومأبيث ألكوكرم كالمختي هذه اللائرة فرق كإرض ارتفائمه وهوالمنرقي إن كان الكوكب شرقياغض المهاروغها ان كان غربياءنه وماسينه وبين سست الاس شامه سمت القدم شأمه والقوس إلتي بن داير في الازة انخطأطه ومأسينه وببن واول السمعيت من الافق في الجمة الاورب سبت الكراب الارتفاع ومابين واترق كالرتفاكونصف المفاومنه تمامه والسمدين الطالع وبوقيهن الإفن بين داعرت الارتفاء والدب جيقد السسيت لا تفاء اذا كان ماعل م احدكاه عندالين ويختلفان في سائركا وضاء وسسسا لبلد واغز فه عن البد اخرق من كلاف بين واثرة نصف بها والبيل لفرمض وبين واثرة الإنفاء إلَّه بسمتفهم ودوستن فبالداخ فالسست منع شرقى شمالى جنه شيطة جؤبي وكذالت غرب شال وغدب جعز الفيكم أراش الشيط هكئة الافلاك وحكات وكات لافلال الشاملة مسمأن تركه من شرف خطالاستاء المبغربة في شا والدورة وا ن مغربه ال مشمرة كذا المت ولا يخران ال المغرب الإربعية كافيل ثلثة تدودا ذاتحتلئ مرالشرف مخالغ بكاالفيلت كاقصل فالدلهن ولكأت المعرالديراذا اقتصاراتها بالعكس امافيات الافلالة جركزي وكزة مركزالعا لم مقع سطيره بأس عورب فإلت انثواب وعير بقاكاتم

ئن برمزان کودن مخاله کمان بز مخاله کمان بز

سيئا ذليس ورا مع خلاء ولامالاء يتوالدورة في ويب من وم بلسلة في المعلى وفي ضرفا ينقص من الدورية لنبيل المهيبا ويه الوسريد عليره كلاثيري هن الحركة بجرك كل والحركة الاولى تدور بهاجيع الافلالة ومافياس الكوكليك مرع دواة وهى اول مأييد وللنسأظرفي المتسمأ وبإت بسبب مأيرى منانتفال ككوكب من مرضع ال اخرى فى كل دُمان والسبب فيه مناك فركان تفنه معاونة عل تولك عوايه من الفكليات وامتا فالت الثاني مرابط أحرك ي مركزه مركز العالم مقرر عليه ماس علا كزة زيال فوروابياس مقوالفالت الاعظيم الكرالب لثابتة باجها مركواة مغقبة فيه بجست عاس مالااعظ منه سطينه الت العبالت بنقطتين والباقية مغرقة على كيف ماشام استنتا ويديد والناف خسس وعشرين الفسية ومأيى سنة يترايسه جيوالمتثلات سرى مسل أنق والشم فاكأن احدها المشل مكرة متواذى السطعين ومرازه مكن العالوهوافغله لغىالت العرج فالكرز والمنطقة والغطبين اولان سط غيطه الدائم المسسماة به لمراثلتها لمنطقة البروج فى العطبين والحلى فا المريزه يترك ولاالفابت فيتوليا كاوج والمحضيض وذ الت عنوالما أخين والاغرفي تخننه بحيث كبل كزلزه خارجاعن كرلزه كافى حاق وسطسه فنغصل يجمأن هليان إحدهسكاحاوية وموالمتر الحافك للخا فى تبده والمنوعية وبوالمترالي عنظ كاستمان جائب فقالاخرون نقطنين كإمنه أولاية بالمستكل فاحدها منتهى قية الحاوى وبعاياس

مغلاق الرائع الأن للمدين المفران الأن كالأون المفران المفران

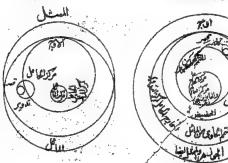
عيناب الحارم علب المنأ ليست كالادبروالثائية منتى رقة المق وبعايماس مقعزه مقعسره يسمى الحضيض والشمس تعصمته ليس لعا الاسطيولس فركوك لي غنه بحيث بتسا وي نطره لمنخنه عناه نتصغت بين نطبيه بخول كايم لميلنه كم نطرح بطاعل منطقة موازية لمنطفذ البريع ويحور لامواز لحوارة وقطبين غيهوا زين بقطبها بل مثا عنها فنصة الاوم عندتن كالأوم سالكا كبطلبيق وضيع مزالقد ماع واما المتأخيف ال اله معلة بستل توكة الرّاب مذ لك العد رعمع حركة الممثل إ ومبدءه عمك كاللم فسين هوالاوج والماثرة المرصومة من حركة مركز الشنكش فخض فسالت الخارج في شعا والدُّود ه ليسيني فالمثالماك المركزا يضا مهتكنف جيع مأذك فإللشتشس بلونين الشكار فتفكك المسكل والعلمية والزهدة فالكان على السم المن كور الإالكال منهمافلكأسواها صغيراعيثاسل للارض يسترا

لنده يرما مركز الكواكب مركورا في تحن خارج المركزيلي

للمنامحا فأزالميكاذ التداويرم والشسس بحث بسأس سطوكل واحدمناه افريها المهومناطئ للواس لليست في سطيمنطقة البروس والمعبدل و الطابهاليست فيسمت اقطابها وحرك انهاليست متشابهة والمتعرفة والمتعرض والمساوي والمساوي والماروي والمارجة ن مرز الحامل واقعة على تقطر المار بالكرزين في جانب الارج على بعل سأولمأبينه كحذامن تشكالات الفن وجى في كل بيع بليلة كما مل الزحل ع ب ع له والشرى ع كونط يووان ع كالمع والزهرة كا نطح يطمن اجراء افلاكها المعدّل السيروالكراكم عن أم الم واستعصمتة بماس طحامنها سطوالنا ويريل منطفت عل طقت فملكا لتناويرغيرشاملة للرص لوكيت كركنا كمشوفية ولاغربية فرجيع الماوة بال كاستاعاليها يتجرل لغرائش كاف المغيرة فاساط كالبالغرب فل كعكس للحكيكم فالصموهى نتأويرا كعلوية فضل كولترخارج الزلالشست فطح لملما فللزحسل م و المخالِم ع كنم المستاكم بسطوله الم

وللمطأر وثلثة افلالمتشأسلة للاض احدجه أالممثل وترموا لثراني مثالت الخارج الركائيسيسي بالمدير لادارته مركز الحاطى والمفاطى وبجرفي فخز إلمسثل على رسوالاً الم يخرلة فى كل بوم بليلته كا فطيح يعطم راجزاء منظفتة وعى ليستفسط منطقة البرج ولاف سطومعدل المهاروالثاك الخارج المركزه منطقة معطقة المديرف سنطروا صدفلاندا بكلح فيراه متمتناحا وى وعى للمداير اخران للحامل فجلا برمن احبر الخضية احلاكا وجين الاوج الحاسل بإفراز للدبرس المشل وسيم كالوج المستلط والاوج المديري وثانيهما الحاصل سافوا زاعجا مل سيمي لاوج المديري وكلاوج المحامل قس عليه المحضيض مي يتولة ف كليوم بليلة الميون من خراء فكد المعدل المسيرالذي مركزه عل منتصفصا بين مركز المرير العكر وموايضأمن مشكلات هذاالفن والمرابع المتد وسيدوه وجركوا في ثخن الحاط والكوكفيه على الصحولاً وليتواز ف كل يج بليهاة حر اللاوامكال كملنا بحالتسطي

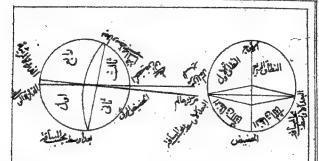
والقسم ايضاً لمُنة افلال عشاملة الأرض احدها الجراج وم وفالت متوازيك السطيد إنهاسية به لأن عل عيطه نغطة مستماة به وحوالم مثل العت يقطة فى كل مصليلة كاس مى لمزحل مرزالعالوي منطقته ف سطي منطقة البروج وقطبين سمسقطيها والثاف القناك الدائل والساسيسيج كلوك منطقتهما كلةعن منطقة البروج وهوفي جوس الاول لافي تخسه يتحك فكل يعمليلة حل مركزالع الومن اجزاء منطقناه بالط زج الثالث الغلك لكامل الخارج المركزفي مشخن المدائل وهي مع منطقة السائل غسط يقرك فأكل مدم بليلة حول مَركز العالَم كلّ كمك بيُوك وهو ايضامن شكلات مذاالنن وغل كزفيه المتدويروالعتسرمرك فيهعالكم المذكر بقياص كايوم بلياة وسرخ فوالوزم ولناسار افلك في ودائرةكال المبثل



وَلَمْنَةَ الْحَدِي كَاتِ سَبَادِ المَالَانِ مِ فَلَا فِي النَّالِيَةِ الْمَلِيَّةِ وَلَوْلِ الْحَدَالُونِ الْم السُمَافِي الْمِرَاكِ لَكِنَ المَعْتَرِفَ مُلِيرِ المُطَارِدَ الأَوْجُ الْاولُ لَهُ وَفَ السَّالُ اول الحسل فيه وبهن قطة تقاطع المائل مع دائع حضية تعربا ول الحسمل * Color

ونقطة منالما لل تعده اعن العقدة كبعد ول لح اعن ثالت العقدة عاللة الأوفي حآمل العسداوجة وفي حرامل للتعبرة نقطة المسدفي محاذاة كاه وجوفاليسط لحوكذا لخارج حركة المركز بكحالة مركز لشنسس التدوير بعاصركة المسطلاعتدا لهاوتشابهها والمسطمن كاشئ اءدل والعسطعنذا كجهئ فىالعطاد ووالقسيغضل كركة لكامل على لدر روالما تلمن اليه حركة المثل ومنقصاً منه حركذ الجونه وف غيرها سنجس عركة المهد أح كالة الركز الأفي الشيس عله القالية بمكركنها فهوعنان وهوكرلة مركزها وتتبلأه حمالا وجواما فاعتأر وفيهاعل يخرائك وبرمبد الوسطيعا وللصمام البشل والماكاتي تولتر التأوير كالة الاختلاف لان تعزم الكولك فيتلف بسبها وكملة الخاصة لككاكمك نه لوليت اركافيها غيرها فخلاك المرافز افلاك الحامل ساطقهاعل الفنالت الاعلى فاطعة ككرع العالم حلات الدوائر بالإفلالة المائلة لميله اعن فالت الدوج وتكل المداطعة للعلاق الجراج عانقطتين متعابلتين يستعيان بالجئ كمثرين إحديهاهى مجاز مركزاليثك عض ائرة الدوج الى المنتمال بسما لراس والاجرى بالذب هذاسف العلوبة والعسر ممأف الزهرة فالراس جازها الى الاهتروف العطان عان الله ص والناسال الالت لان مركز تدويرها ستمليا عضطقة البروج مرر أبعلها وزة العقارة وكزنار ويعطار حبن نهاكذ لك حذه ايضامن شكيلات لفن وحركزالندا وبراحدثت بأزيجا

الغاب المحامل وائرته كالالالتاك المة مثل مركز الشكسر في غوج المكزواله الزالق تحلث بدوان الكماكب في الخاب الترام وسي بالتداهيرواعلان فلك مديرعطارد يواز حامله الى خلاف فلزهبد ويخزك مركزة حول مركزه وكذا فيالث العائل يجرلناحا القسعوا لمدائق الحادثة بدوران كأنها ليتخلعا وكرزاع إسل يلزمكن مأمله تله دعل عيطه فتفت الفصر الرابع في معض للتكارات تدجه عادته وبتقسير الانلالة اخارجة المركزوالترا وسيردا دبعية امتيا يرمنفا يتةستركل منها نطأقا تشبيها بالنطأقات كالربعة للنطقة التح ليثدبها المسطقبة الاول فى انخارح الاوجوف الترويم الذرق ومبرة النالث فيها المعنيض ومبدًا لتّاف والرابع بُعِدًا لأوسط يجد للسياً فة والغاثاً الذى كان المترلة فيه بعدا لاوج اوالذرق حما لاول وعنايرة مى للهال والشائرة المثالث والرابع صائعا وفي الاول والثار عابطة كاول ولزاكع اعزوالفأ والنااسفل الذرق عنادهم إمّا موقع الخط الخارج من مرك وسكر الالسيرالما وبركز السف وسيد اطحالتل واسيروع لمالذورة الصطى ويقابلها الحضيض آتنط واستأموةع انغطائخارج من وكشظائعا لآست موثؤالمذلي لے اعلاٰء وحوالذم ہ المسرثية ويعتاب ١ الحضيض لمرثي



واذا تغطنت مذافقول لتأكآ الشمساول بغديل فلنقتصر عليه فيهذا المختصروانمهل لهمقل المقوهؤك وسنطا لشتكس عنا المحققين سنه بطلبيوس قباش من دائرة الإوج مبتلية من اق ل الحل الى طروب الخط الخارج من مركز الماوب الى عبطها حوا زيا للواصل بين مركزك الخارج فالمشسى فضطبقا عكيكه شبيهكة بغىس من الخارج فيسابين الخط الخادم مركزة ال عيطه مرا ذيا للخارج من مركز المبروج واق ل الحسمل فتخاصتها في سالدو برفيسه المين الحيط العار بالمركزين وكلا وجروبين الخارج من مركز لا لبروج موا زيا الواصل بين مركز في الشرواكارج ومى بعينها القرس الباقية من الوسط بعد نقصاك كالمحجمنة وتعديلها فوس من البروج فب أبين انخطين اغارجين من مرازعا ال عيطها بسراحدها بركر استسع الاخروازى الوال بين عكراتك والتنسيده بعدارالما وبالتي عيط بهاهاناك الخطأن عنل مروح والتقويم في سن من المستل بين اول لمحل مطم الخطالخادج من مركزالعالم ال مركز الشسوم وناقص

الوسطيقل اكاخفلاف فيخالية ويإمادم لملضس أبطئ ولاهاعلد فأرسي ماكمة لمكاذ وضناً خارج المركز أب ح حرمرك والنطقة إف لي وكمركنة فروالعا والبعدين أموواه لالحل نقطة لمثه وكمزوالش فىالضعت الصاعد نقطة مح والمابط فقطة مب والخنطَ الخاَّزُ من مُركز الخارج ما را بُركز السَّسِيلِ اي نقطة المنطقة وفرضناها ك والخيط لغادبج من نقطة فميما واتمركزا لششعط لخ نقطة فى منطقة إبيشًا وبى ط ويوالمستقر التقوي لان تحركة تقويرًا لكوب يُعلمنه والخط الخاريج كذال ال سعد خيرما يسبرون الشتعاني فغارج من مركز الخارج وج المستثم الخطال سطى لات وسطاكك كب يعرف منه فنقمل قرس لمتسع فسطوح سنبهة بعادسه اخاصة وسسر طلقلالزاعك المسطمادامت في في المرح مولان الرسط ناقص النقيم وينتعن من المسطماد است في قوس المسكركان المسطم المسكرات وخذين ليصل النعريوالوسط وبوقوس لطط فأذا إنست كم عليا شئ ستماللوناء فانظ لل مغاالش

وكتاكات حركات اعلى التداويرعلى التوالى واسغكها الدخلاف يُرى َ لَكُوكِب مستقِيًّا سرايَع الحُرِّلة لِحَرِّهَا حِ بِما يَقتضيهُ حَرَكْنَا الِهِ مِط والخاصة وآذاقت وبالاسفل حمل له مسكّل ال خلاف الموالية لكنه مأدا مرحركة تمركن الكوكب بالمحركة الخاصة ال الخالاف اقتل في الرمية من حَرَلة مُركز الدّل ويرمحَركة الوسط الى النوال بربحسبتقيداً لكنه اقالي سيرامن سيل لوسط كلونه مخركا بغضرا جركة الوسط ال التهالى على ما يقتضيه الخاصة النكافه فآذاسا وَنَا يُرى مقديماً في ميضع معين لتعارض الحركذين اذم عدارما عيركد الحاصل ل الستوالى بُرُدِّه الدِّل ويرالى خلافه فيُرى في مقامه وا فقاً ولانجَنُّ له الحركة فاذاذادت حركة مركزها ال الخلاف على مركذمراك التلايرط التوابي يرى رلجعاً خريبة بوثانياً واستعير بهذا فعي الذبرة وسط الاستقامة وف المحضيض وسط الرجرع والمقت اللهجيل الرحيج المقام و الديم المقام الثالم القم الماكات حركة و ومرع المترا النام ال مُركزالعالم من مُركة حاملة لايرى وافغا ولاراجعا ف النصفاكي الذى حُركة الى خلاف التوالى بل قل سيكوف بطي لسيرويح كذيقاك الزمسنة والمريخ وانخانت اقلمن تتركذ إلحامل بالنسبة الى مركزها كن بالنسبة ال مركز إجالم ليس كذلك كابك في مصعه مكسما ليرض أدات فكراشبس كاختلاف فى العرض ولاعرض للحتضأ ملاذمة لسطح فالت الدوج وسيثى عرض العذلات الخارج ا

وغايته لرحل مب ل والمشترى الصلمريخ ا والزهرة وللعطارد ملك وللعتمري والمتقارة عض سواة لايلتؤكره بهذا الختصر آمآ العلوبة فى ذرى تدا وبرها المسرئية لا الوسطيّة بم استُطّار الداعل مابرهن بطلبوس فى كمابه العسط ولكون مركانه لسف التلاه يرمقل فضل وسطالشمس على وسأطها يكون ابعادهك التلاويرعن ذرى المرثية بقلدالعا دوسط الشحس عن مراكز تداويرهاف افلاكما الحيط بالارض فآذ ايقابلها وسطالسس ويم فحضيضها المرث ف اصطابا مريجها تهاويع الى مقارنتها ف الذري تقامنه ان درمها المئية سف ملاحترات وحضيضها مضع المقاملة وفئ غاده فرين الموضعين أعنى إذا أيكين الكوكب على الذرجة والمضيض المثيين ككون ابداعل خطواصل سينه وبين مركز المتلأو موازبا للخطاليباريمكن العالم ووسط الشسق المهذا مستكلة ثيتية مبير وعنها مابال زاكان المريخ فى مقابلة الشيس على بعوسته بروج منها اقرب إليهامنه فكلاحتران عتعاميمها ف دفيقة وحاثا ويحاب بان بطلميوس لسأوجدا لمريخ راجعًا في سيع اجزاء الدُّجيم واقام البرحان على نه السمايركن اذا كالنت بشدية نصفقط المثكر الى الخطال إصل بن اسفله وأبون مركز العالم اعظم مركزالماويرال حركة تركز ألكوك فالحوكة اعظمن الخركة قطويد ويركا اعظر مزالخيط الواصل بيئ كشفى لأ ومخاوبي تحركم

بكنهو اذاكان نصف اعظرمن المصعف مع الثخانة فالقطعظ من القط ومعضعف الفيانة فذة بي العاد مُفكرو لما كالشيس السرع العابية فهى عندا لافتران يطهة والشرق وبقال لها الشرق الحان يبعثكا تشعين درجة وعنالعض ستين درجة واذا فتل البعل بينمامن هلأ المقدارعل الإخئلات فىالمغرب يقال له المغرب وَمُركزتل والصفاح سامت كرن الشمس تحقيقا اوتقرها فيكون افترانهما مها فحاللة فى وبسط كاستقامة وفالحضيض ف وسط الرجوع والوبيع لكلمنهما منهاغابة البعدالاختالاحت الاول وكيظر كالممنها فى المغرب بعسل المقارنة التي في مسط الإستقامة ويقال له المغرب وفي المنس بعدالمقارنة النى فى وسط الرجعة ويقال له المشرق وكصدالق سر بذات الشعبتاين في المنقلب الجنوبي وغاينه فرجير تما مرارتفاكمه المرثى وهوقوس دائرة الارتفائح ببين سست الراس وطهث لخنط اكنا دج من منظر كابصاراعن سطح الابض إلى مُركزاً لَعْيَسُونِيَ إِلَى دائرة الارتفاءف كاالبره ج مخالفالما مواديفاعه الحقيق وتموثن منهأسينه وبين طروت الخط الخارج من ، فركز العالم الى مركزة لك فعكوان معضعه المرث من سطح الارض عليها وبوطرمت الخطاكاكو بغالف مخص الحقيق المستوعل مركز العالم وهوطرف الثان فيها قهنه ال نصف قطرا لارض عنل فالث العشروفاك ما له هذأ لاختلاف مقدرًا لمتله والالماحيّ اختلاب مرقعي الخطين سنه وكمنا

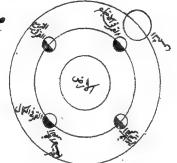
ات الظاهمن فالمت ماله ذالث افلّ بن بصغه بقل والتغاوس ابن الافقين المقيق والمحتدة الااورية الحادثة على مركز الكرك من تعكم الخطين ليسترزا وية الاخلات والقرس المت بين طَ مَنْ المُنْطِينِ اخْتُلُافِ المُنْظِرِهِ الْحُزَافِهِ الْمِضَافَيْمِ بِدِكُلُمَا صَارَالكُوَّابِ

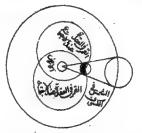
عَلَيْهِ الْمُنْطِينِ اخْتَلَافِ المُنْظِرِهِ الْحُزَافِهِ الْمِضَافَيْمِ بِدِكُلُما صَارَالكُوَّابِ االافت اوّب ولذاعت رف يصلة للقسركينه في لسقلب الجنق الاالسشمال ليكون آلالكانه ابعدين سمت الراس وعايته عنطكو وغ به وقل وجل العسري وسجا وب وبه درجة وخسا والعالم الدقيقة وفي بعداجك اربعال حسين دقيقة وتى اوقات الخنسي لمبركظ اختلاف على درجة وادبع دقائق والشسس ف اقب قربه ثلثة دقائة وفى ابعد بعن دقيقة وآترا العلوبة فليس لها اختلاف المنظرولة ليس الارض بالنسبة اليهافل رمحسوس وجذك الطريقة كالمت فالسفيلين لامتناء رويتهمأ فى قربهمأ كملأتضمأ ختكة



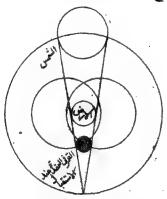
ونوب بعصب تفادمن نوج الشمس والإلم مآت النوافيه بحسب فرمه وبعينا منهافا ذاسامستالث

وجه المقى مقابلا فا أولايرى شياس ضية وهوالحاق واذابع كر عنها بقد لفى عشد جزءاً اوا قتل ال كافر الجسب خداف اوضاع المساكن برى منه هلا ليا ويزدا دنولة كل يوم ال ان يكون مقابلة لنافذاً ما والمن وهوالبرد واذا انصد وف عنها ينتقع في عائل السبة الت





وَاذَاكُان القَّمِو فِي صَلَى نَقِطَةِ الرَّاسِ او الذَبْ او قَرِيباً منهماً وَعَالَتِ الارض بنهماً فيقع ظلها كل شُكارِ حَجْوا (الْمَلْيِّ عَرْقِيْ كله فِعْضِط الظّلِوان كان عضه بمقدار بحبوع نصفى قطرى انظل والقسرى نديرا سالخزوط وان كان افل من ذلات الخسف بعضه وابتداء انجلاء ومن جمة ألمة لانه يلى خل لاخ من حقة الغرب فيصل طرفه الشرق الولا ألى وكذلك بخسرج منه الكلافيغيك اذلات فغيسًل بهذا الشَّكُلُ



قالمتاكان الكسع عند الإجهاع المرق امكن ان يقع كسوف بالقياس الى قويرد عن قريم كون الشمس في قافي كلينه ما بخلاف الخشق اذ الحانت الشهر حف افتى كل مغهما فانه ان الخسف عند الحرما النسف عند لا خوان اختلف سائعات الابتداء والا فجلاء والعرق الخشق احرما مض لمذات القدم وهومين وته مظلماً الوقع عرف دائرة الظلم وانقطاع نو الشمس عنه فكامن بالمرابي في طلما والكسوف ليس عاض المات الشمس بل ابعض لا بهما رسق طالق مرينها و بين المنتقفي النات الشمس بل ابعض لا بهما رسق طالق مرينها و بين المنتقفي النات الشمس بل ابعض لا بهما رسق سطالق مرينها و بالمناف المناف المنتقفية المناف المناف المناف المناف المناف المستشر بالحرفة على المناف المناف المستشر بالحرفة على المناف المناف المناف المستشر بالحرفة على المناف المناف المناف المستشر بالحرفة على المناف المناف المستشر بالحرفة على المناف الم

وإحقيقته واشبه ان يكون الشبب أنعكأس كالمثعبة من الجيح كرمٌ الجيراً الهالقسع لغكاستآ ويهينعكس من سطودج العسكى كغالمك كخشفته خبكك به العتسريج موع كالشعبة المستقيمة إلواصلة اليهمن الشعس لمنعكسة الميمزسط الفركزة البخا وأضوءمن طجمواض لمستنارة بالانثعبة المنعكسة فغطوان شئت كالمثباع فى حذا الكاكّ فارجوالى سنوم المراقف وحكشية بعش لحققين على شرح الصغيغ لقارا أكدكهب ين مووقوعهما على داش أعسرض في جمية من إحد قطيح الماجع ا ذله كانا في جين منه كان مقابلة المقارنة وليسطي وا تا لاجتماعها فجزين البهج كلينهما واحرها ذاعرض ولوقوعها علوائرة عن والافتران الوخى اسمى حقيقيا ال بمراكز وإخط واحلها وجرس مركزا العالم وجرثياان سيمتركز باخطوا حدخارجن كابصارو لاورتبك اختيعُ مالرنِ في ككوَّ كلياتي كوراء فإلت الشسو إمدايختلفان فياركُّ فالت المريخ هذأ موالمشهور بتوقران الشكتس مع آلكوا كملسبتى احترامتا م القسار جه لما والمقابلة مع الجسميع استقبامًا الف**حرًا الخ**ي فيبأن هيئة الارض ومأيتعلق بها ملاسبق ان المستطح المطرام من المراء م ينولة سطركرة مؤايا نقعوالفنالث والماقف عليه فيأي موضع كان راسه الى مايل لحيط وبهوالغفق ورجله المالمركزه هالمخدش الشائرطيره نشامت راسه فى كلوقت جزءً أخرمن للحيط ولوامكل السيارعل جسميع ذلك الشيط فريقم

تقرق تلثة انتفاص في مضرفها راحده ويخوا لمغرب والشاف عوالشرق واقتام المناكشحى والشاعمات ووالماما ورجم الشائر للمعرب اليهمن المسفدت والماللثعرق اليهمن المغرب نقعوص كلايام التى عكم حاجبيعًا المسغث واحلك ونزاد المشسوق واحلكات زمأك يعاويليلة المعزلي آلازمنكه غيج بقدد يخزلنه وله كالمؤمنه للسترقى بقل ديخركنه لان مابين نصطفحأ للغربكا كالمرمنه المقيوبقل ومخركته وله آكاؤمنه الششق يقد دخركنه قالت الزيادات فى دور كلوان بعما بليلة من عاعل جسيم كالأو مفتص مي المغرب ية مويزه للشرق يوم وحذا ايضام مايسًا ل عنه ويقال هل يجؤان يختلف علاايا والسدنة الشسسية بالنسدة الم احلهم وتلمثم وخسعة وستين بعما ودبعا كالمغيروال الذائ نافصاً بيوم والراكث ذايدابه اوتكون يوم عندشخس لجعة كالمقيروعند أنان الخيكالمعز وعندنا لث السبت كالمشرق وان كبك لمثة انتخاص ايامّاص ابتأه معسين الىمنتى معين فيكوك لاحد ميرا دبعة ايام وكالخسرنكثة المإموالمثالث خسية فيجاب بالجاز واستغهب ولنى ضحدباكه فرضسنا تمركة كلمن الشائرية والحركة الذائية والعرضية المشمس والتقشير نصعت خارا لخيس مثلاؤيدا إشائرالى المغسوب لونزل الشكس عن راسه وكرا إلقيواذا بعد عنه الشمس الى المعرب خسة واربعوا درجة بكتكم الشائرال المشرق عنها تشعين درجة فغرب المشكس بالنسبة اليه واذا انتصعت لكلة الجمعة للشرقى غربت الشكس للمق

واذاصا دنصف لبيلة الجعبة للمقدم كأرنصف بهارالجمعية المشيج وعلى هذا حتى وابلغ الشائزان الى لمقيركا زضف لف وللعب سيع ونحان كيم الإجهام للمقيم إلجعة والمستقى إلتبت للشخ المنيران شفاطعينا وللستفظ مناالشكل فوان الارض تنقسم بالغطيمة الحادثة حل بسيطهامن توبع معذلالنها للعبالم بنصفين شمالي المجنوبي ومي خطيا للإستناء لما

معدّل النهارلع الم بسعفين شمال المجنوبي ومى خط المرسط المعدد الماسط معدّل النهارلع الم بسعفين شمال المجنوبي ومى خط المرسول المما ووب خط المرسول الماسط الماسط الماسط المراه المعدد المرسول المسالة المرص المسلم المراه المعدد الشعرالان وحمالة بهي المراه الم

نصف نهأرالفية ووسط الارض والمثأنية افق القية بأفق تسط الارض لالانهماها بل لانهافي سطها ولمالم يتبت عنابطلبي اصتعن لجستى توج اظلال لضاحت بهارا لاعتدالين ف شق من لمعملة جنهبا كحكوبات الربع السكون شمالى والت مبدءعض المعسوة خط الاستواء ولعاثبت عثلا حين ماصنّعت جغرافيا وقرعما جنوبها فىسآكن على اطراف النضخ والحبشة زعمها فحكل ليعاجنوبية قال قية اوأثكم المعلىة من الجنوب حيث ارتفاء القطب لجنوبي وكرواخع في الشهال حبث ارتفاء القطب لشمال معويما بعدة لايسكن فيعشرة البراللا من بعلالشسس عن سمت الراس هذاك وطوله قعت والماكرية وجلتفى الصاد الحرادث القلكية كالخشيخت تفاوت بين ساكا سالك فىالشرق وساعات الراخلين فىالمغرب باننى عشرة ساعة مستنة ولوب بكالذمنها وآبتدأه عنداليونأنيين من الجانب الغربي لتحقق بعد طفه يخلاف بعدالطرف الشرقى لانداؤب نيأيتى لعاق اليعويليم الجمهن فيه لوليكون ازديادعد دالطول فجمة التوال الاعدل لمناخ من ابهومن الميط الغي المستماة بأوقيانوس وعن الطلسي عرق من لمتفامين من جزائراتكا لدات والسعداء وكانت في القاروم مقا والان خيرم مماة لغلبة الماءعليه وبعدها عرباحله كواما عنالفند فابتدأ ومنجانب الشقرلانه اشرف كلونه يسالفاك ا ذرة هسوم كانشاك مستلق راسه القطب بجنوبي وكيكون البعد

المعتوان المراق المراق المورية المراق ومن والمورية المراق المراق

بتوجا افالبروهي غيرسسق يةطرع وعضا فابتداء كافلير الاول من خطالاستاء حيث النهار هذا لة ابداييب وعندة إن النهار الاطول يم والعرض بولر ومبده الناني وهوا عما ن حيث النهار الاطول يح مير والعض لي ووق النهاريك والعض كمام وابتداء الثالث حيث النعار ومروالعض كل ووسطمحيث لنهاريل والعرض ل وأبداء الرابعيث النهاريل بيم العض بل لزووسط حيث ل والنوض لوكب وابتداء الفاسس جيشالفار وللمعطالم شالهار معالوس مأبيغ ابتداء المشادس م م كسب و وسطه حث ومركا وابتدأه التكالع حيث النعاري م وعندالبعض منته العي



لتصبة وكلون افظهم بم رها بالقطبين كأحدى والممالميول يكوب سعةمشدق كل فقطة وهي قرس من كل في بين مطلع أي مطلع المعتد بقدرم لماكذا سعة مغزيها وتسامت لشسول وسموف سنة مواي عنه كمضا فانقطتي يمفتنانين واذا الايلون لماظل على الافق وقت أنتفأ النهأ وولالاوتغاجها يمست ولاتبعل عنها الابغل وللسيل لتكل فلايغضطك بة ارتفاعها عن شامه مكلوب ما أان النقطنان مبذء التحقيق عضه ملاتعيق الصيعت وتشكلك الشمس إلى الشعث اقرب ومبده السنتاء بألعكس كيلمك وقت كونها ف كاعتدا لان مبده صيفير في الانقلابات مبدياً عم ومبذه الربيع اوسأط كالسنل والمالق ومبله الخزيف وسأطالن المقلق فيكون لهرفى سنة ثمانية فصول واما المراضع التي كأيكون تصاليعيدل واحدقطبيه لأيكمن تحتاخها لمدارات اليومية من خطا كاستوام واحوالعطبين فدورالفيات هنا لتدحاكل لميل المعدل عن كالمختفخ جمة القطب الخفى وهيل لافت عنه في جمة القطالط أمو لمذاسميت بالافاق العائلة وتي خسسة اشام لأن العرض اما اقل من الميل كل أتمسأياله اوآكارمنه واقل من شأمه المساكلة الما اوآكارها واقل مل ليع وعل لاقسام يكوك ارتفاع القطب كوض البلالعيان المعاركا والطهن واتحفاء عن المعدل الذوس شرامة الابعد اعظم المماس للافق فانه بساميه وغاية ارتفاع الكوكب لابك الظهي عناكل نهعلى المقطم الفري في بين مدارة ونصعت المهارفقا

دنوا من الافت عن كونرعل الإخويما بعل اول مقدم الافتانيا أعطبها الطامرهما حالى قطبه الظامر ف جمته والمنى فراح الى قطبه وف جيته وكل مدارين بعده إعلى لمعدل سواء في جمية تكوا ظاه كلمنها مسارطفن لاخرولهذ اكلما بعدات الشمسعن العدل ف جهة القطب النظام كان نيادة النهار على لليل كثرف ما لعكس في جهية الخفي وكان لقير ايام النصب الذى يتوسطه المقلب لذى في من القطب الطاع الم اليالها واطران المرضعت والمتحرض المسرابيا ليهاء يأنديا وعض البلاردة النفامت بيب القسيرا لظاحغ والخفية بأزو بإدادة فأكو القطديكول سؤانك البغارعتنا فتوالليبل إلى وأس منقل للفاعروا لعكس إلى واس كالطويني كليزه كليرا فظيره وبإلككس وبتساوى نهاركل جزئين متساوى البعاد والمعول فجمة ليلهما كانتساوى الملوان الاعذاركون الستمس كالمعتدالين مقتطامها ليكون ليلتة لنهائ امغروبها كيكوك نهارة كليله ومن خطك استفاء ال حض يتساء كالمبيل لكل فطلين لم الضطل نصعت النهاريارة الى المشم أل وفارة الى لجئوب ومنه فد فطل ولحدة الايع م نعفاً الانفلاب الدلاظ ليع ومنه الدعرض سستة ماستين دولل واحدال جمة الطاعروكل ولاديستاكية المعالم عالم وتراكيله عرض المبيله ياس ول النبي على متل الماس كان في الظام وعلى مت المعط انكان فيجهة المغفى وانكاناكش فلايلاقيها بانرعن سمت الاس فجهة الظام وعن مستارجل فيجهة الخفي ان كان المايقطعها

والمن المنافعة Le Line Control de la Control O. W. C. L. W. OF STATE OF والمعنى في الماكن والماكن الماكن والماكن الماكن الم Signal Individual States S. Colored r. illiv

قطتين وجنائمسة مناحث كروك ماعضها اقل المبيل كوافعي وكلون قطباها علييه وكلون لقطيرا لبوج طلوع بغدوب ومأكث الشمسخ التى ببنها في جمة القطب الطاهر بقع الطل في جهة المنع في ال فى المخرى يقع الطل المجمة الطاحد واحدى عايتى مقصات ارتفاك الشس فيجهة انظاهروامي اعظروا والأخرى فجمة الخفي وهما ولايتساهى فصول تمروفصولها امانعانية ان كانتقريبة من خطاكم الاان فيه تفاوتا واختلافاليس فيه لعدم الشباطها لاختلاف فايق بعدالشمس عن السهت في الجهتاين بخلاف خط كاستواء واما أراجة ان كانت بعيدة عنه التالئ ماييا وى عضها الهيل الكل و مناك ترانسس فالسنة مرة بسمتهم وكلوك ظل المحتدال فها كظل نقلاب لنفى في خط كاستواء قد را وجية واحل قطيرالديم ابدى الظهوله وغاية ارتفاعه بقدرة بعضاليل والاخراب والخفا وغاية الحطأطة كلاألت والشمس إبدا فيجبة الخعق الإظلال آلى الظامة لايوم نرولما منقلب لظامراة لأظل ولاالنمس فيجهة الجف بلحل مستألواس وارتفاكات الشسس يتزائل من كانفلا أخول لكا ويتناقص من الظا لمرلئ بحق صلى السينة ادبعة لاغراكشا كثث بالادعوضها على للمي المعلى وبقص من شامه فالشس المنتهال

الشمت عنالع بل تكون جنوبية عنه دائما حين كونها في الاو الح ارتفاكمان اعلى وبيوبقد والسيل الكلع تتأوعض البلدواسفيل مى بقد رفض ل تمام العرض على المبيل الكلي ه شكذا للايدى الطهي من قطبي لاوكركزنه لايصل الي لافت اعلاه ماعلاه صول منقلب الخف الإنصف النهارواسفلم عندوصول الإخراليه وللاثدى الخضاء منهما الخطاطات كذلك وظلمه الرجمة الطاعر بداوسا ترايد حال من طول النهاروقصرة كابتِذا 111 لع ماعضها يساوي لمّا م هذاك كيلون منارصنقلب الظاهد وعظم الابدية الظهل وملأكر اعظ كالمحرة تمول وقطب للدوج الطاعر لبهمت لراس مدارا الإخراسمت الغدم فاذا لاقى منقلب بطأحرا لافتى ماسسة على فطرك ليسمو الذى في جبة الطاحوكان منعلي لغفي على لاخروقطب البروج الظا كالممتث للس ومقابل وعشب المجل ومنطقة الدوبج منطبقة عل الافق واعل لغسما جإ بقطة المترق والميزان على نقطة المغرسة امل التكوطأن على نقطة الشمال والدرى على الجنوب ونظيرة الجوى من المعدل على نصعت النهار في الجنوب في الارض نظيرٌ التغمطأن منه عليما في الشمرال تحيها ان كأن القطب لنظاهر شمالباً وقس عليه وضع المنطقين من الانتيان كان جنوب مراخاذا لالغطب عن المشمست عوالمغرب ولرتفع المنقلب لطاعاتهم النصف الشرق من النطقة عن الأفق دفعة فالخفض الفي كذالت

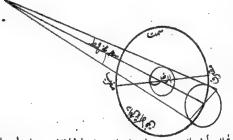
وتفاطعت واثرة البروج والالخفاعل نغطلين قسويتيين ض المنقل بو وم فقطق الشمال والجنوب لان المماسة اذاكانت باي هذة الارام فالنقاطع كلوان عيلي غيرها بالضرائ وحرمح ومشيصه حقيق فيكول الجزم الثاف النقلي لغكم طي قرب نقطة المشمال برادا لطلوع والجزءالكاج المنفل الخيغى على قرب نقطة الجنوب بريدا لغزهب وكيون نصف الظأم مابينها ومءمايتوسطه الاعتدال الهجي ان كان القط الظامر ماليا والخز انكان جنيبا تريد والتيديج الضعذ لنغى لذى يتوسطه نقطة المؤك فألطادع جزءا بعديبزء فىجيع اجزاء نصهف كلافن التشقح ويغيب للنصغ كاخرج وأبعدج وجيع الجراء النسعت الغرافي للكان الفاهي اليابط لإلترط وكالمسدوالشنبلة الرايرالشرق الشالط للطافي والعقرب الققال لربع التشقى أنجني وتغيب الجدى والداوه للحرت الريع الغربي الجنربي والمحسسل والنور ولخولك الربع الغراب المستسمألى ويتزائدا للهأوالى ان يصير عقدار يوم بليلة وهس وين وصول المشحس إلى للنقلب الطاعروبهما داعية وعشرون سأليذ وهكذاالليل إذاكانت في المنعل الخفي حذا بالنظراجلي وابرا وقيق المنظرة كالمربأ مكأنكون النهار الإطعال قويبأمن تماشية واربعباليجة وذلك لان اذا فضنا ان الشسب عندالطليء معدم على ول نظر بالمجترنقهبأ فاذاطله وتخرلة درجية بلغت إلى اول السرطان عث خفلة الشال ولوبغيوب فاخاا ريغعت عن نقطة الشمال فمالم عيّرك وجة أخرى تقريباً لايغسوب فيكامان فى تكالارض ملة دورتين تقريباً

كعائه للإخزاء التي بعد هاعن المقدل فل من الميل الكلي طلوع و ع ب واماغيرها فالكون لماطلوع والإغرب وهذا المضعوس نهاية العسمأن فى الشعال وعاية انفاكوالشمس خبع البيل الكلي فوتتنا وبفيئ عندممأسه أالافى وهذا اول المؤضع التى يدوم الطل فيلميل للقياس وتكون وقت الطلوع ال جمة القطيطي فرال المسترموالى جهة القط الفاعضم الالشرق الخ ميس ما يجا وزع جهاعتاج الميل الكلح كالمتبلغ دبع الدورفهذا لتعييل ملادقطب لبروج عصمت الاس المجعة القطب المنغى بقد درزيادة العرض على تأوالميسل فالآج الملاجراء الزائلة حل تمازالعض والمسامية له وياعزوب ولان اعظم كلبوية الظهوا عظمن موارالنقلبين فيقطع منطقة البروبر طفةطتين بشأى سابهما فبجه القط البطام واعظم الابدية الخفاء تقطع الطيقة مافجة اغضتيل كلكمارعض لبلافينق منطقة البربج الحاربقي ابدية الظهئ يتبيطها منقلب لظاح إنهان كوت الشمد فيجأ يع يحتيفني ابدية الخفاء ستصطها الاخروزمان كون الشمس فيعاليلة من شتاهم وطرفاالغنيس كاونى فى كل دوبة عجرًابة كاولى يساسان كافق علي تطراجيل السعمات الذى فى جهة المطأحدو لاينسيدان وطرة النثا يمأسأنه على لاخور لانظلعان وقوس تطليمنكوسة اى اخرها قبل اولها والغرب مستوية اى اولها قبسل لغرها ان كان الظاهر أليا وهى مأيته طهااول الحمل ويطلم ستوية اى ولها قبل اخرها والميرة

عاصة ولخرها قبل إمانكان الظاهج ذبيا وهى قرس ستعسط اول الماذان لايتمل هذا للنة للنال الحزئ فان تعسي عليك تصويعه المن مناوضليات بالمثال الكراف المتفركة والصفسين وانقلابظ ارتفاقها عل وببومقدم المبيل كمحاف تما وعرض البلدعلى نصف النهار فبحبة الخفى أسعنل وهوبقل وفضل عرض لبلد علىتما وللبسل الكاعلى صعت الهارف جمة القطالظ من كالاالعطب البروج احلهما في جأنب الخفي هويقبل يعجب موع شما رعرض البياتي ولبسيا الكل واسفلما ف جانب الظاه ومهوبة م رفض ل عرض البيل والليل الكاوكيون القطب الظام معالمنقل طي نصف فهارف جتير لتاق عي سمت الراس وعلى ارتفاحين متساويين وقس عليه ما آل القطب وللنقلب لخفيدين وفى خاكا كأفأق اذاق ب عرض البلام إلهنةاً وصارا رتفائح المعالم رالإفق قليلا فرجما يشقل كوكب يغرب ملارة ن كافق جعالل مدارا خرنخركة الثانية فتغيب بعلها كان طاحسكا فىالتصعف التفرق اللظه ويعوم أكارج غياه عوفى النصعت الغربي فكأتو فتخرج المشرق بطلهن المغرب وهذا ايضامن السائل لمستغربة الامتارانسية الآفا والعائلة وإقا المواضع المتيهج برلح الدمس ودذالت الكيلوان على الإرض الاعداد بقطتين كيل احتطبى لعدل منالة على سمت الراس معصنطبق على الافق ودف الفيلك بالمؤكد كاولى رحويا والمشرق خيرتميزمن المفس

ومكأن الطلوع والغرب فيجيوالجهات ونصعت النهارغ يتعين كا بلوغ السنس غيرها ف جيهوغاية الارتفاع وه المابقدرالسل الحيك كذاغاية الخطاطها واظلال المقياس فيل دوائر متوازية بالتقريب مركزاصرا المقياس معزها واكاشت الشمس ال المعتلي لطاه وعظم اذاكانت عنوا لانق يقرب الاعتدالين ونصعت العذلت المأيئ المعدل فيجبة النفأه بإبدى الظعل والإخرى ابدى الخفاء والشمكر ماداست في تصغف لبع برانظام بكون نها واوماداست في الخفي كلون ليلافيكون سنفها يمهأ وليلة متغاضلا لبطئ مخركذ الشهس بيعتها وكلوك طلع والكركب وغربها بالحركذ الذائمية لابالحركة الاول ف مي مي في معفة العبو بالشغت والظل فأستغرام خطنصف النعاره سلطيطة العبيج والشغق مأيرى من المحار مستنيرًا لاقبال الشمس على الافق لتشفح وا دبارهاعن الغرب والإلما آشكرة بعا وبعد حامده لكزيمه بالقيية اناولالفجسوواخوالشغقانما يعجلا مخطاطها بمانية عثقر درجة ولايرى ان كأن الذف لموانه من ضيائها المافع لاحل ظاهد كارض اذالمشمس تحتها بعكروه مضطم وكاعل كافلالت والحلوالمتة الحيط كبا الخالاذ النوا لاينفل فيعال لايتملس عنعا لكن صمامَتُ فَكِير فىالغاية بل يستضاء الماء مل بفار لكسافها والارض لما كالتصيف تضئ سالشهل ذاكانت مراجمة فعاويقع ظلها لكسافها المانعة ت نغني النبي في خلاف جهم الان شأن انظل ان كيلى كذلك وكي

الفل على مستدير كلون الارض اصغونها كالمترق من الملاف وملاة كالمت في من المنطقة وملاق المنطقة وملاق المنطقة وملاف المنطقة والمنطقة والمنطقة واستفار المنطقة والمنطقة و



نوالبياض السندبروبورالع بفي المنسط على ذا فال رسول الله صلى الله عليه وسلم لا بفت وكلوا واشره احتى يطلع الفجسر المستطيل فكلوا واشره احتى يطلع الفجسر المستطير والتسطير والتسطير والتسطير والتسطير والتسطير والتسطير والمتارك المحاذب فارديقه وطلمة كلابه على المن لان العيم على المائد الكاذب فارديقه وظلمة المن الطاد ما طن لان العيم على المائد المائد

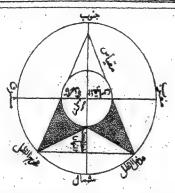
به ويخور ططل الارض ابدا في مفابل خروالشه سي ففي منتصف البيل يكودعلى وأثرة نصعت النهاروبعل ذلك يعيل إلى جأئب الغسين لخظة فلخطة حتى أخاصاً دت الشمس قربية من كلافي حبا يسط الخرط الذي ال جاسب الشمس الليال المعط المنوط قريبا الى ابصرفير البياض ألى جأنب الشرق فاذ اوض ماسطحا قاطعا لمخ وطالظل مال علسهه بحيث يكون الشهوفي التطييلات مشلشك أدا ازوايا فأذا خرجناعس امن البصرعل الظلع الاعل من هذة الزوايا كان مقع العسود فيق كالخق ضرورة ان الزاوية حادة فظام إن مقع العسل اقب النابصمن كامن ولذالك يرى الضياء فوق كانف والميت عندكا وفت كالانه منظلم فى الواقع بل لانه يرى منظلماً لبعك غزالمناظر واذاكانت قريبة من كافق الغنطي فالت النور الشفة حالشفق على شكا إنصيلاان وضعه عكسه اذامل العجيبياض ضعيف فى الطول نغينتش فحالافت عضيا منمير وحمرة واول المنتفق حرة نؤسا ضحن فرمستطيل وجانتنا لفأك لونأ اذلون البخارفى المشرق مأثل الكاف والبياض للرطوبية آلكلتسبة منبح وة الليراح فى المغرب الالصغرّ لغلبة الجزة العخاف من حرارة المهاروالقا بل فليكرة الغار وبوالهما المكاسعت فهاوينه من الإخواء الارضية والسائية النصالين مركزتم بتسغين الشسس وغيرها اياحا وهرمنتهى في ارتفاعها الى حذى الد ملاقكس يقال لهاعالم النسيروكرة اللبل المهارات أذمأ فرقها

والهاءالقما فاعن كابخرة لانقبل النواسوانظلمة وآلذم وقدالة بظ انهالوك التماءنظهم فيهاكان كلاجزاء القريسة من سطوكرة الخفارا قل خثا لكفرة اللطافة والبعدم كالإجراء القربية من الابض فعي كالمضارب الكاخلة الابزاء فأذانفك نورالبص السيقين الى المظلمة واى الذاظو مأفية سن كجرًا لمظلم من النهيا إلكوكبى لونا متعسطاً بين الظلام والغبسيام مهماللون اللاذوردي كاذانظرت من والى جسعوشف احرليا حائضرفانه يظهربه لون مركب من لخسرة والخضرة وقد عُرَفَتُ بِالْ ان الحفاط التهرمن كانق في اقال العبير الكاذب والحرغ وب الشغيّ شائية عشرة درجة فغى عرض ع ل يتصل الثغنى بالصولكاذب اذاكانت الشمس في المنقلب الصيفي وميوا ول بالكيكون فيه خلا لان سام العسرض في هذا البلاكيلوك احدا واربعين ونصفافاذ ا نقص الميل أتكليهتي ثمانية عشرجزءا وهمفاية الخط اطراس لتتوكآ ف ذلك البلامواذاجاً وزها العيض تداخل زماك العبيرات في كأحوا لمككود ف الكنت الااذاكانت الشس في النصعت الغرابك أب الشفق وإذا كانت في النصيف التشقيح كان من حسأمه لبراكم استنحسته فانزاما فأفراتنا عاسطي فانزعل طأ ودائرة ارتفاع استس كوبر في فوج يقران داشمًا مجيث بقيم ابراعيما فحظله أولاا ذاول ظهوكا وقت الطلوع ولايزال بزدادالان بق عنل غاية ارتفال الشعس ثوياخل في المقصان ال السيطل عن الكوت

ن ومعكوبيًّا ومنكوبيًّا إذ راسه من جحت منقصيًّا لانتها له عالمَّة المراد ب مغياسه على ماجمة الشبيق هوالستعل في الأيمال الخرسة بتو حيث اطلق الظل في كتب كهمال والثاعل سطح الافت تخنث يغسدزنى أمض مسستوية وليستشيظ له ثانيا ومستوياً قياساً على لخس مسعطا لانساطه عل لافق ويكون ف عاية الامتداد وقت الطامع نرباخل في النقصان الي عاية ارتفاء الشمس مغربا خلافي الزيارة تعجيث يغسدب الشمس واطول مآيكون ظل اول الجوى واصغرة إطل اول المشرطان وهوالستعل في موفة الاوة ت كاستشراليه والرآ في نصف النهار حيث اطلق في هذا الفن ولان بداية احدالظلان كلهاية ألاذوبالعكس لإزال بتزائد الإول وبيناقص لثان بجسب ارتفاء المشمس حتى اذا وصلت السست الاس كان نهاية الاولى مباليترالثان فيكون الظلهول تكل رتفك معالثان فتاسه فط بمن لله واؤلا كان اونانيايساه ى المقياس واذ النطبق على خطرا والمغسرب كيلون كالارتفاء عديرالشمت وادا انتطبق عل خط النهاركانت الشمس فيه وتقدير إظل بداجما قدربه المقياس أي جزء فرضت لكن جرب العادة بان يوخله قياس الاول ستين جزءًا ودرجة عند بعض وان يقسر مقياس النّان مّارة بالثي عشر متسمائهيمل صابع لان خالب مايغ وربه كلامنيان كالمشرايشة يعقلا كانتاعش اصبعا والحرى بسبعة اوستة ونصف وليتحقلاا فأ

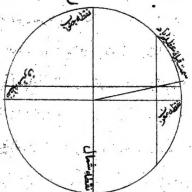
STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

لانفاطرل معتدل لقامة مغزالانسان عندما يهدان ليستنطاكا الم التاكا للا قدام والشألث خل ولاب يقسمون الظل لاول ايضاً بالاصابع والمعرفة المحرفة الأوقات الالكل ففاعل ملق الظهره هوانب لالزوال ولوبدا قيقة وأنتشر بمير المشرقان كان ستخوجأوا لانجل وثاه فى الضراف النعارو بالردياد وجل ما كان ولو بأ دي شي إن بقي ما المانى فيها حوالسن بغى لزوال وإولى العصر عندا كاثمة الشاشة اوزادعا مفرالزوالمثل القياس وعياط الاعظم معالله وعليه صاحباء وزفر بضى السعنهم قال الام أللح وية ناخل وفى غدر كالإذكار وهوالماخوذيه وفي الكبره وفى الفيض به يفتى و عالى كالمحادث الصحية كاروا وقةمع فلهان فيعرف من تناقعه إلظل إن الشيس لريص ل الى نه ولفأالته ومناخلة ادنى ازديا دواو لوعلى أسالظل ووينظراني ان يصارا لظل من العلا



المصلوكا وقات المخذالظل الكون الشهيف الانعا وبهة سنه لثلاكون ليلاعن العدارات السوادرة للمعدل ته يعتلبه والصيفيا ولى لان ضيائها ح اشدمن ضياتها والحيك اخالها والصيفوارق فيكون الفصل ببن الشعاء والظل إظهر أن لايكون وبية من لافق إذ لايعن اطراف الطل عنداد في الحس النَّيَّةُ تُدياو لا من نصف المُها رئيطيع تقلص الظل وانساط عنى فلايتعين وقت الدخول والخروج اما الامرالمتوسط فيجع فيدة برعترالحركة واستمانة الظراوالسكامية عن سَتَنتَبِ طرفه وغيرها مراسمت القبراة فعي نقطة تقاط افق البيلن والدائرة السستية المرائة لبسستنا لبلد ومكتر والتالم ست القبلة وهوسم لقوس كبي اسا بينها مابين مركن الافت خط المحاب عليها فالمصطرا واجعله بين فلهيه بساجدا عليك كلن قات لم عيط داشرة على لابض مأرة مضع مجدة وما بين قلهيه

البيت وا ماسمتها عن البلا المسفى بقوس الانتخاب فهوق تن الدين بين تقاطعه مع السمتية المذكولة وابين احدًا لاربع المغرب والمنترق والشمال والجنوب وهي قدر ما بحب ان يخرب به المنترق والشمال والجنوب وهي قدر ما بحب ان يخرب به المنترق عن مواجهة احديها ليواجه البيت ولا بدنى مع فه المسمت من من مرائز الخاللا طول البلا المفوض ومملة وعرضها فطول مكد من جزائز الخاللا عربي وعضها كلم وطول بلاة ا قامتنا هذه عظيم اب أو موال بلاة ا قامتنا هذه عظيم اب أو موال بلاة ا قامتنا هذه عظيم اب أو محمد وهذه صورة سمت القبلة فيها كلم وهذه صورة سمت القبلة فيها كلم وهذه صورة سمت القبلة فيها كلم حدوث معدوف ها



تحل بلدة بل دمع فترسست القبلة في الما ال يكون سسا و براطل مع مكتر مي عشوصه التراسسا واويكون عض البلاك المراك ويجرى شاك الملائدة همذا المدة همذا المدة المراسعة فاذا ساب من المراك مكذفه المراك مكذفه المراك مكذفه المراك ا

متهاكل خطشهف الناريفند ليادة عض البلاي عض مكلة متلالقبلة نقطة الجنوب وان قلع ضهاعن عرض مكافيهم القبلة نقطة الشمال وفى استعاءع بضماً يكون بللة وكلز فخست مدا وواحد متقاطوين وسح لايتعين سمست القبلة لعدم تنآه الذائم السعتية كانقطة من افت البلده وبعينه افت كارتسمت أيقيلة فأيَّنهُمَا وَكُو أَفَتَةَ وَجُهُ اللهِ وان اختلف فترضع احدالجز كين الذي يسامنان مكترم البوج وقت انتصاف النهار وهوالثامن مل لجرازه والثالث والعشرون من الشتوطان اذميلهما كعض مكذعل ط سعاء اصطولاب بلدنا ا ذا كانت الشهييني ذلك الجزء ويعتلف المرتي نؤيدا والعكنبوت بقد فضل مامين الطعالين الى المضرك كان بلنأ الشرقيامنها والى السشوق ان كان غربياً منها فحبث انتهت الاجراء من مقنطرات الارتفاكو بصدنا للوغ الشمس اليه ونصينا سقا فظلهج سمتالقبلة فكوجه اخرهوإن يرصدوقت وصول الشمس السمت واس كمكتوحوا بمالكون في يوم كيوت في احدا لجنزئين المذلكورين قبرا بضعف نها والبيل بغل وساتعاً ستأجزاء ما بين الطولين وذلك بالتي معلا كاخسة عشرة جزءاساكمة واكل إدبع دقائق ان كانت كلة شقية وبعن ان كانت غربية فظل القياس يخط سالقيلة والى خلاف جعة الظل وتوجه اخران يعداجراء ما باللطك لبضين من اجزاء الدائرة المندية ان كان الاختلاف فيها والج

ميعةمن تلك الستة ويخرج مئنتى الإجزاء خطأن يوازعا حلأ ليضعث النهار والاختطالشرت والمغرب فيتقاطعان الاعمالة وف ببن المركز وافطة النفاطم بخط مستقير وخط المشمت انتهي وكالثا يغ المخيرالى حذا التقريف التباف والعشرين من جادى التباين سننة اربع وتمأنين بعدا لالفط لماشئين من هجرة رسول المشعقين الم فينغان غنزاكماب بعذااكلام والحكس تقالذي خلزالسكت والاض ومابينها ف سيتة ايا ووالقيلق والتيلاع في في ل الله تقطيح للاب حين نعقم ومن الليل فيظه واد سار المني مَّارَكَ الذي بدي ساك السَّموات والإرض ومو وكراكما ذات البروج وشحان الذى خكق سبع سمعات طباقا وجعل لأر ذلولى ذات المروج، والصّليّ على رسوله قطيب أوالنبق وا ومداركامن وكايمان وعلى له واحدابه الذين مركالمزم الإنسان + وفاض عليه ما الميول العدل والاحسان و لع فيقول المفنأق ال رجة ربه الماجر الحاجد سطفخأن غفرن بماالتقارال من لثاكان عذالكية لله المسلم المنافع المناسول المسالة المراصول لباحث الياضية وقواعلها فاوالنكت مسابلها وعوائل هادوسطا فأهليه الايا والاطناب افعاله ملا الطلاب الغاصل لقمقا

بفرة ببكلة الاعلام عيطرداثرة العلوم الشنهوف لأقاليم كالشمس بين البخيم وتَلْأَنكُ شَعْظِيكِ إِن الْحُكَالِ عَقْحَ اسْلِ الْسَائل الْحُكْمِيةَ وَوَلا بسلاليم أنظاره على سأء المباحث الرياضية بعن الحقفية فخ التأير للخليب لأنين المخلوج لرين عين كالمنسأن وانسأن العين للحلث الطبيل فاعلنه والترجيب وضن الله عف عام المحاحث مقيى لأفلالت مأدام العافي السينا اليعالية وأدآ الله ظلاله على قُسل لطألبين + و ا موفيضه عوالمستفيضين ٩ الراغبين+ابن جامعالقواعدالعقلية+حاوىاسوارالعسلوم النقلية بشهيرا لافاى مولاذا نصرا وتحسيسان الأ إنن عج على الشراعية الملية ومطيع الشُّنَّة السَّنيّة بتعاضيق إساليّ لخ فأعيم ل الله فاض الله عليهما شابيب الغفران واسكنه فأدبيل كمنآن ونشترت عن كالشكعى لطبع هذا للباث بتطفية مه الوهابلع سوَّ الفائدة ووفور العائدة • وتمتع طالبي هن المائمَّةُ ووالفراغ وطبع هذا الكتار النظية فطالتا ليف للنيف يتوفو الجلال فالعنقرالا واص شفتر السنة اربع وتمانا يع بهلالعس والمائتين فجفريسوا لنفأ عليكا الغماشا فضابع زوللبالاالمشهوة بالكهنوم ايموث الماللت عوالالقساد والشه